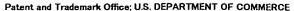


Approved for use through 9/30/98 OMB 0651-0032



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Seiko Epson Ref. No.: F004469US00

ERD Ref. No.: P4469b

## Declaration and Power of Attorney For Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

## Japanese Language Declaration

日本語宣言書

下記の氏名の発明者として、私は以下の通り宣言します。

As a below named inventor, I hereby declare that:

私の住所、私書箱、国籍は、下記の私の氏名の後に記載された通りです。

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

下記の名称の発明に関して請求範囲に記載され、特許出願している発明内容について、私が最初かつ唯一の発明者(下記の氏名が一つの場合)もしくは最初かつ共同発明者であると(下記の名称が複数の場合)信じています。

is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name

#### 計時装置

TIME MEASUREMENT DEVICE AND METHOD

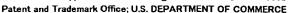
上記発明の明細書(下記の欄で×印がついていない場合は、本書に添付)は、

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

was filed on December 20, 1999
as United States Application Number or
PCT International Application Number
09/446,449 and was amended on
(if applicable).

私は、特許請求範囲を含む上記訂正後の明細書を検討し、内容を 理解していることをここに表明します。 I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

私は、連邦規則法典第37編第1条56項に定義されるとおり、 特許資格の有無について重要な情報を開示する義務があることを認 めます。 I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

## Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

私は、米国法典第35編119条 (a)-(d)項又は365条(b) 項に基き下記の、米国以外の国の少なくとも 1 ヶ国を指定している 特許協力条約365条(a)項に基づく国際出願、又は外国での特許 出願もしくは発明者証の出願についての外国優先権をここに主張す るとともに、優先権を主張している、本出願の前に出願された特許 または発明者証の外国出願を以下に、枠内をマークすることで、示 しています。

き、罰金または拘禁、もしくはその両方により処罰されること、そ

してそのような故意による虚偽の声明を行なえば、出願した、又は

既に許可された特許の有効性が失われることを認識し、よってここ

に上記のごとく宣誓を致します。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119 (a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application

statements were made with the knowledge that willful false

statements and the like so made are punishable by fine or

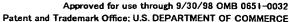
imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the

United States Code and that such willful false statements may

jeopardize the validity of the application or any patent issued

	•	having a filing date before that of is claimed.	
rior Foreign Application(s) N国での先行出願			Priority Not Claimed 優先権主張なし
1,0-111064	Japan	21/April/1998	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(番号)	(国名)	(出願年月日)	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(番号)	<b>(</b> 国名)	(出願年月日)	
私は、第35編米国法典11 出願規定に記載された権利をこ	9条(e)項に基いて下記の米国特許 こに主張いたします。	I hereby claim the benefit under Section 119 (e) of any United S listed below.	
(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)	(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)
私は下記の米国法典第35編120条に基いて下記の米国特許出願に記載された権利、又は米国を指定している特許協力条約365条(c)に基づく権利をここに主張します。また、本出願の各請求範囲の内容が米国法典第35編112条第1項又は特許協力条約で規定された方法で先行する米国特許出願に開示されていない限り、その先行米国出願書提出日以降で本出願書の日本国内または特許協力条約国際提出日までの期間中に入手された、連邦規則法典第37編1条56項で定義された特許資格の有無に関する重要な情報について開示義務があることを認識しています。		Section 120 of any United States application(s), or 365 (c) of an PCT International application designating the United State listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provide by the first paragraph of Title 35, United States Code, Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which material to patentability as defined in Title 37, Code of Feder Regulations, Section 1.56 which became available between the filling date of the prior application and the national or PC International filling date of application:	
(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)	(Status: Patented, Per (現況:特許許可済、	
(Application No.)	(Filing Date)	(Status: Patented, Per	nding, Abandoned)
(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)	(Status: Patented, Per (現況:特許許可済、	

thereon.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

# Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

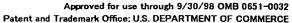
私は、米国法典第35編119条(a)-(d)項又は365条(b)項に基き下記の、米国以外の国の少なくとも1ヶ国を指定している特許協力条約365条(a)項に基づく国際出願、又は外国での特許出願もしくは発明者証の出願についての外国優先権をここに主張するとともに、優先権を主張している、本出願の前に出願された特許または発明者証の外国出願を以下に、枠内をマークすることで、示しています。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119 (a)—(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

または発明者証の外国出願を以しています。	下に、枠内をマークすることで	patent or inventor's certificate	the box, any foreign application for e, or PCT International application of the application on which priority	
Prior Foreign Application(s) 外国での先行出願			Priority Not Claimed 優先権主張なし	
10-111062	Japan	21/April/1998		
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	•	
(番号)	(国名)	. (出願年月日)		
10-111063	Japan	21/April/1998		
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	<del>-</del>	
(番号)	(国名)	(出願年月日)		
************************************	9条(e)項に基いて下記の米国 ごに主張いたします。	रेचे हो	der Title 35, United States Code I States provisional application(s	
=			(5)	
(Application No.)	(Filing Date)	(Application No.)	(Filing Date)	
(出願番号)	(出願日)	(出願番号)	(出願日)	
私は下記の米国法典第35編120条に基いて下記の米国特許出願に記載された権利、又は米国を指定している特許協力条約365条(c)に基づく権利をここに主張します。また、本出願の各請求範囲の内容が米国法典第35編112条第1項又は特許協力条約で規定された方法で先行する米国特許出願に開示されていない限り、その先行米国出願書提出日以降で本出願書の日本国内または特許協力条約国際提出日までの期間中に入手された、連邦規則法典第37編1条56項で定義された特許資格の有無に関する重要な情報について開示義務があることを認識しています。		Section 120 of any United States pCT International application で規 listed below and, insofar as t claims of this application is は協力 States or PCT International a by the first paragraph of Title 112, I acknowledge the duty material to patentability as de Regulations, Section 1.56 whi filling date of the prior appli	Section 120 of any United States application(s), or 365 (c) of an PCT International application designating the United States listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federa Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PC International filing date of application:	
(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)		Pending, Abandoned) 练、係属中、放棄済)	
(Application No.)	(Filing Date)	(Status: Patented,	Pending, Abandoned)	
(出願番号)	(出願日)		5、係属中、放棄済)	
実であり、かつ私が入手した情 が全て真実であると信じている	て本宣言書中で私が行なう表明 報と私の信じるところに基づく こと、さらに故意になされた虚 団法典第18編第1001条に	表明 knowledge are true and that a 偽の and belief are believed to I	tements made herein of my owr Il statements made on information oe true; and further that these	

私は、私自身の知識に基ついて本宣言哲中で私が行なう表明が具実であり、かつ私が入手した情報と私の信じるところに基づく表明が全て真実であると信じていること、さらに故意になされた虚偽の表明及びそれと同等の行為は米国法典第18編第1001条に基づき、罰金または拘禁、もしくはその両方により処罰されること、そしてそのような故意による虚偽の声明を行なえば、出願した、又は既に許可された特許の有効性が失われることを認識し、よってここに上記のごとく宣誓を致します。

statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

#### Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

委任状: 私は、下記の発明者として、本出願に関する一切の手続きを米特許商標局に対して遂行する弁理士または代理人として、下記の者を指名いたします。(弁護士、または代理人の氏名及び登録番号を明記のこと)

Customer Number 20178
• Eric B. Janofsky, (Reg. 30,759)
Mark P. Watson, (Reg. 31,448)

John C. Chen (Reg 39,139)

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (list name and registration number)

PATENT & TRADEHARK OFFICE



	20178	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Send Correspondence to:	
Customer Number 20178	Customer Number 20178	
EPSON Research and Development, Inc.	EPSON Research and Development, Inc.	
225 Baypointe Parkway,	225 Baypointe Parkway,	
San Jose, CA 95134-1627	San Jose, CA 95134-1627	
Attn: Intellectual Property Department	Attn: Intellectual Property Department	
直接電話連絡先: (名前及び電話番号)	Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)	
Eric B. Janofsky (408 952–6125) or	Eric B. Janofsky (408 952-6125) or	
Mark P. Watson (408 952–6124)or	Mark P. Watson (408 952-6124) or	
John C. Chen, (408 952–6126)	John C. Chen, (408 952-6126)	
	Full name of sole or first inventor	
上 赤羽 秀弘	Hidehiro AKAHANE	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Inventor's signature Date 2000	
· 利务弘 2000年2月8日	Midehiro akahane Jebuary 8, +	
(住所	Residence HA FA/R/2000	
日本国 長野県 長野町	Tatsuno-machi Nagano-ken, Japan	
+ 国籍	9	
##	Japan J P X	
私書箱	Post Office Address	
392-8502 日本国長野県諏訪市大和3丁目3番5号	c/o Seiko Epson Corporation	
セイコーエプソン株式会社内	3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan	
第二共同発明者	Full name of second joint inventor, if any	
奥原 健一	Kenichi OKUHARA	
第二共同発明者の署名 日付	Second Inventor's signature Date	
<u> </u>	Residence Residence	
日本国、長野県 木祖村	KISO-mura , Nagano-ken , Japan	
国籍	Citizenship	
日本	Japan JPX	
私書箱	Post Office Address	
392-8502 日本国長野県諏訪市大和3丁目3番5号	c/o Seiko Epson Corporation	
セイコーエプソン株式会社内	3–5, Owa 3–chome, Suwa–shi, Nagano–ken 392–8502 Japan	
(第三以降の共同発明者についても同様に記載し、署名をすること)	(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)	



PTO/SB/106 (8-96) Approved for use through 9/30/98 OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

## Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

委任状: 私は、下記の発明者として、本出願に関する一切の手続きを米特許商標局に対して遂行する弁理士または代理人として、下記の者を指名いたします。(弁護士、または代理人の氏名及び登録番号を明記のこと)

Customer Number 20178 Eric B. Janofsky, (Reg. 30,759) Mark P. Watson, (Reg. 31,448) John C. Chen (Reg 39,139) POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (list name and registration number)

PATENT & TRADEHARK OFFICE



John C. Chen (Reg 39,139)	20178	
<b></b>	Send Correspondence to:	
Customer Number 20178	Customer Number 20178	
EPSON Research and Development, Inc.	EPSON Research and Development, Inc.	
225 Baypointe Parkway,	225 Baypointe Parkway,	
San Jose, CA 95134-1627	San Jose, CA 95134-1627	
Attn: Intellectual Property Department	Attn: Intellectual Property Department	
- 直接電話連絡先: (名前及び電話番号)	Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)	
Eric B. Janofsky (408 952–6125) or	Eric B. Janofsky (408 952–6125) or	
Mark P. Watson (408 952–6124)	Mark P. Watson (408 952-6124) or	
ੂੰ John C. Chen, (408 952−6126)	John C. Chen, (408-952-6126)	
第三共同発明者	Full name of third joint inventor, if any	
九 丸山 昭彦	Akihiko MARUYAMA	
は より より は一般 は一般 は一般 は一般 は一般 は一般 は一般 は一般 は一般 は一般	Third inventor's signature Date	
量丸山 昭彦 2000年2月7日。	Akihiho Marayama February 7,2000	
住所	Residence	
日本国 长野県 一畝前市	Suwa - Shi , Nagono - Ken , Japan	
- 国籍	Citizenship	
日本	JPX	
私書箱	Post Office Address	
392-8502 日本国長野県諏訪市大和3丁目3番5号	c/o Seiko Epson Corporation	
セイコーエプソン株式会社内	3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan	
第四共同発明者	Full name of fourth joint inventor, if any	
<b>別</b> 小池・信宏	Nobúhiro KOIKE	
第四共同発明者の署名 日付	Fourth inventor's signature Date	
小地信务 2000年2月8日	1 Nobuhiro Koike February 8.2000	
住所	Residence	
日本国 長野県 茅野市	Chino-shi , Nagano-Ken , Japan	
国籍	Citizenship	
日本	$J_{\text{apan}}$	
私書箱	Post Office Address	
392-8502 日本国長野県諏訪市大和3丁目3番5号	c/o Seiko Epson Corporation	
セイコーエプソン株式会社内	3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan	
(第五以降の共同発明者についても同様に記載し、署名をすること)	(Supply similar information and signature for fifth and subsequent joint inventors.)	